

Суровец Т. З., Фираго А. В.

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ОПАСНОСТЕЙ,
СВЯЗАННЫХ С МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРОМ В ПИТЬЕВОЙ
ВОДЕ И ВОДЕ ИСТОЧНИКОВ: МЕТОДИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПОДХОДЫ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Дроздова Е. В.

Лаборатория технологий анализа рисков здоровью

*Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»,
г. Минск*

Контроль эпидемической безопасности питьевого водоснабжения, направленный на обеспечение доступа к стабильно качественной воде, имеет важное значение как вопрос охраны здоровья и развития на национальном, региональном и местном уровнях. Так, по данным Всемирной организации здравоохранения, по меньшей мере, 2 миллиарда человек используют источник питьевой воды, загрязненный фекалиями. По оценкам, вода неудовлетворительного качества ежегодно является причиной 502 000 случаев смерти от кишечных инфекций, что обуславливает необходимость как совершенствования очистных систем воды источников, так и рационального выбора индикаторных патогенов для оценки качества питьевой воды в отношении инфекционных агентов.

Настоящий уровень санитарно-эпидемиологического благополучия населения в области питьевого водопользования характеризуется отсутствием вспышек водно-ассоциированных инфекционных заболеваний, что позволяет говорить о надлежащем уровне защиты населения. В то же время действующая система надзора за безопасностью питьевого водопользования, основанная на традиционных подходах, не в полной мере отвечает современным тенденциям совершенствования нормативной правовой базы, предполагающим имплементацию в практику методологии анализа рисков здоровью. В Республике Беларусь наиболее проработан вопрос о проведении оценки рисков здоровью, связанных с химическим фактором. Аспекты оценки микробиологических рисков, ассоциированных с водным фактором, в нашей стране не изучались. Национальная методология оценки рисков здоровью от микробиологического фактора в питьевой воде отсутствует. Подобные исследования отсутствуют и на территории постсоветских стран. Традиционно на постсоветских территориях и в мире оценка безопасности питьевой воды в эпидемическом отношении проводится по перечню индикаторных показателей безопасности (фекальных индикаторных бактерий).

В Республике Беларусь наиболее проработан вопрос о проведении оценки рисков здоровью, связанных с химическим загрязнением питьевой воды. Метод интегральной оценки качества воды и оценки рисков здоровью, позволяющий дать интегральную оценку безопасности питьевой воды для здоровья населения по комплексу показателей (органолептические, химические, биологические) в виде единого оценочного показателя, как в национальной практике, так и за рубежом отсутствует. Приоритетным направлением решения данной проблемы является разработка методики количественной оценки микробиологических рисков. Для обоснования данной методики основополагающим является определение референтных патогенов для Республики Беларусь (бактерий, вирусов, простейших) и разработка методов детекции приоритетных (референтных) патогенов.